

## 1. Aspectos Geográficos

1.1 **Ubicación Geográfica**

1.2 **Localidades Principales**

1.3 **Elevaciones Principales**

1.4 **Fisiografía**

1.5 **Geología**

1.6 **Climas**

1.6.1 Estaciones Meteorológicas

1.6.2 Temperatura Media Anual

1.6.2.1 Temperatura Media Mensual

Gráfica 1.a Temperatura Promedio  
(Grados centígrados)

1.6.3 Precipitación Total Anual

1.6.3.1 Precipitación Total Mensual

Gráfica 1.b Precipitación Total Promedio  
(Milímetros)

1.7 **Regiones, Cuencas y Subcuencas Hidrológicas**

1.7.1 Corrientes de Agua

1.7.2 Cuerpos de Agua

1.8 **Suelos Dominantes**

- 1.9**                    **Agricultura y Vegetación**
  
- 1.10**                  **Uso Potencial de la Tierra**

---

COORDENADAS GEOGRÁFICAS EXTREMAS	AL NORTE 21°47'; AL SUR 21°29' DE LATITUD NORTE; AL ESTE 102°48'; AL OESTE 103°12' DE LONGITUD OESTE.
PORCENTAJE TERRITORIAL	EL MUNICIPIO DE JALPA REPRESENTA EL 0.95% DE LA SUPERFICIE DEL ESTADO.
COLINDANCIAS	EL MUNICIPIO DE JALPA COLINDA AL NORTE CON LOS MUNICIPIOS DE TLALTENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN Y HUANUSCO; AL ESTE CON LOS MUNICIPIOS DE HUANUSCO, EL ESTADO DE JALISCO Y EL MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA; AL SUR CON LOS MUNICIPIOS DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA Y APOZOL; AL OESTE CON LOS MUNICIPIOS DE APOZOL, TEPECHTLÁN Y TLALTENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN.

---

FUENTE: **INEGI**. Marco Geoestadístico, 2000.

**INEGI-DGG**. Superficie del País por Entidad y Municipio. 2000. Inédito.

**LOCALIDADES PRINCIPALES**

**CUADRO 1.2**

NOMBRE (a)	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE		ALTITUD
	Grados	Minutos (b)	Grados	Minutos (b)	Metros (b)
<b>JALPA</b> a/	21	38	102	59	1 390
GUADALUPE VICTORIA-LA VILLITA-	21	43	103	01	1 540
COLONIA UNIÓN OBRERA	21	39	102	59	1 450
PALMILLOS	21	38	102	54	1 630
SANTIAGOS, LOS	21	39	102	58	1 400
TUITÁN, EL	21	39	102	55	1 620
SANTA JUANA-IGNACIO ZARAGOZA-	21	40	102	55	1 520

a/ Cabecera Municipal.

FUENTE: (a) **INEGI**. *Zacatecas. XII Censo General de Población y Vivienda 2000. Tabulados Básicos.*

(b) **INEGI**. Conjuntos de Datos Geográficos de la Carta Topográfica, 1:50 000.

**ELEVACIONES PRINCIPALES**

CUADRO 1.3

NOMBRE	LATITUD NORTE		LONGITUD OESTE		ALTITUD Metros
	Grados	Minutos	Grados	Minutos	
CERRO LAS VIGAS	21	35	103	10	2 460
CERRO BOLA	21	40	102	49	2 440
CERRO EL TERRONAL	21	37	102	52	2 420
CERRO EL MORO	21	40	103	07	2 300
CERRO LOS SOYATES	21	44	103	03	2 160
CERRO EL HUESO	21	34	102	56	2 000

FUENTE: **INEGI**. Conjuntos de Datos Geográficos de la Carta Topográfica, 1:50 000.**INEGI**. Conjuntos de Datos Geográficos de la Carta Topográfica, 1:250 000.

**FISIOGRAFÍA****CUADRO 1.4**

PROVINCIA		SUBPROVINCIA		SISTEMA DE TOPOFORMAS		% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
III	SIERRA MADRE OCCIDENTAL	17	SIERRAS Y VALLES ZACATECANOS	103	SIERRA CON MESETAS	55.83
				602	VALLE CON LOMERÍOS	44.17

FUENTE: **INEGI**. Conjuntos de Datos Geográficos de la Carta Fisiográfica, 1:1 000 000.

## GEOLOGÍA

## CUADRO 1.5

ERA CLAVE	ERA NOMBRE	PERIODO CLAVE	PERIODO NOMBRE	TIPO DE ROCA POR SU ORIGEN	UNIDAD LITOLÓGICA		% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL	
					CLAVE	NOMBRE		
C	CENOZOICO	Q	CUATERNARIO	ÍGNEA EXTRUSIVA SUELO	(b)	BASALTO	1.21	
					(al)	ALUVIAL	3.26	
		T	TERCIARIO	ÍGNEA EXTRUSIVA	(r)	RIOLITA	0.54	
					(ta)	TOBA ÁCIDA	5.26	
					(r-ta)	RIOLITA-TOBA ÁCIDA	54.62	
					SEDIMENTARIA	(ar)	ARENISCA	1.23
						(ar-cg)	ARENISCA-CONGLOMERADO	24.01
						(lm-ar)	LIMOLITA-ARENISCA	9.72
						(lu-ar)	LUTITA-ARENISCA	0.15

FUENTE: INEGI. Conjuntos de Datos Geográficos de la Carta Geológica, 1:250 000.

**CLIMAS****CUADRO 1.6**

TIPO O SUBTIPO	SÍMBOLO	% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
SEMICÁLIDO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO, DE MENOR HUMEDAD	ACw0	15.87
TEMPLADO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO, DE HUMEDAD MEDIA	C(w1)	14.04
TEMPLADO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO, DE MENOR HUMEDAD	C(w0)	6.79
SEMISECO MUY CÁLIDO Y CÁLIDO	BS1(h')	0.15
SEMISECO SEMICÁLIDO	BS1h	63.15

FUENTE: **INEGI**. Conjuntos de Datos Geográficos de la Carta de Climas, 1:1 000 000.



**ESTACIONES METEOROLÓGICAS**

CUADRO 1.6.1

CLAVE	ESTACIÓN	LATITUD NORTE			LONGITUD OESTE			ALTITUD metros
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
32-000	JALPA	21	39	08	102	58	47	1 400

FUENTE: CNA. Registro de Temperatura y Precipitación. Inédito.

**TEMPERATURA MEDIA ANUAL**  
**(Grados centígrados)**

CUADRO 1.6.2

ESTACIÓN	PERIODO	TEMPERATURA PROMEDIO	TEMPERATURA DEL AÑO MÁS FRÍO	TEMPERATURA DEL AÑO MÁS CALUROSO
JALPA	De 1978 a 2002	19.5	17.8	22.0

FUENTE: CNA. Registro Mensual de Temperatura Media en °C. Inédito.

**TEMPERATURA MEDIA MENSUAL**  
**(Grados centígrados)**

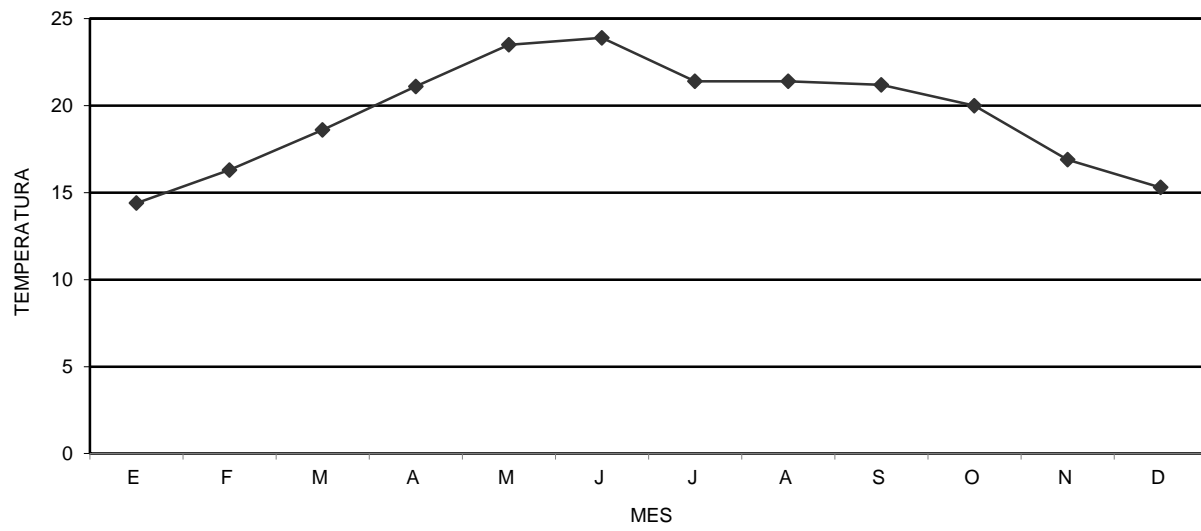
CUADRO 1.6.2.1

ESTACIÓN CONCEPTO	PERIODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
JALPA	2002	15.0	17.3	20.5	24.7	26.3	25.7	21.4	21.4	21.2	20.0	16.9	15.3
PROMEDIO	De 1978 a 2002	14.4	16.3	18.6	21.1	23.5	23.9	21.4	21.4	21.2	20.0	16.9	15.3
AÑO MÁS FRÍO	1995	15.3	17.0	18.9	19.4	20.0	17.0	16.14	18.3	18.3	18.8	17.4	16.2
AÑO MÁS CALUROSO	1999	14.8	18.9	19.5	22.9	24.0	25.5	23.8	26.0	25.2	24.4	20.9	17.6

FUENTE: CNA. Registro Mensual de Temperatura Media en °C. Inédito.

**TEMPERATURA PROMEDIO  
(Grados centígrados)**

Gráfica 1.1



—◆— JALPA (De 1978 a 2002)

Cuadro 1.6.2.1

**PRECIPITACIÓN TOTAL ANUAL  
(Milímetros)**

CUADRO 1.6.3

ESTACIÓN	PERIODO	PRECIPITACIÓN PROMEDIO	PRECIPITACIÓN DEL AÑO MÁS SECO	PRECIPITACIÓN DEL AÑO MÁS LLUVIOSO
JALPA	De 1978 a 2002	621.6	324.8	816.8

FUENTE: CNA. Registro Mensual de Precipitación Pluvial en mm. Inédito.

**PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL  
(Milímetros)**

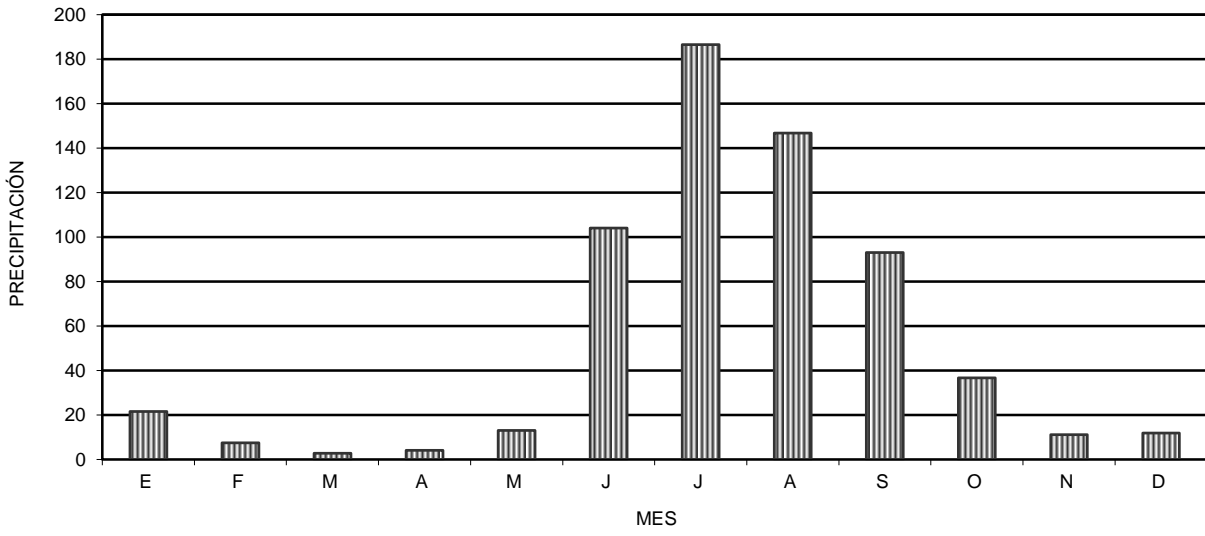
CUADRO 1.6.3.1


ESTACIÓN CONCEPTO	PERIODO	MES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
JALPA	2002	16.0	41.0	0.0	2.6	7.0	61.2	286.7	197.5	93.0	36.6	11.2	11.8
PROMEDIO	De 1978 a 2002	21.5	7.5	2.8	4.1	13.0	104.0	186.5	146.8	93.0	36.6	11.2	11.8
AÑO MÁS SECO	1989	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	17.5	62.5	131.2	65.0	11.0	27.0	8.0
AÑO MÁS LLUVIOSO	1981	57.4	9.5	6.2	12.6	16.8	259.6	179.6	117.7	81.5	55.5	7.0	13.4

FUENTE: CNA. Registro Mensual de Precipitación Pluvial en mm. Inédito.

**PRECIPITACIÓN TOTAL PROMEDIO  
(Milímetros)**

Gráfica 1.2



 JALPA (De 1978 a 2002)

Cuadro 1.6.3.1

**REGIONES, CUENCAS Y SUBCUENCAS HIDROLÓGICAS**

CUADRO 1.7

REGIÓN		CUENCA		SUBCUENCA		% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
RH12	LERMA-SANTIAGO	J	RÍO JUCHIPILA	b	RÍO JUCHIPILA-JALPA	63.74
				c	RÍO JUCHIPILA-MOYAHUA	22.74
				e	RÍO CALVILLO	13.52

FUENTE: **INEGI**. Conjuntos de Datos Geográficos de la Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000.



**CORRIENTES DE AGUA**

CUADRO 1.7.1

NOMBRE	UBICACIÓN	NOMBRE	UBICACIÓN
JUCHIPILA	RH12Jb,c	EL VIEJO	RH12Jc
CALVILLO	RH12Je,b	SANTA ROSA-GRANDE	RH12Jb
GRANDE	RH12Jc	TAUNAS-LA BOQUILLA	RH12Jc
LAS TABLAS	RH12Jb	LAS TINAJAS-EL JALOCO	RH12Jb
LOS GÜENCHOS	RH12Jb	LOS SABINOS-LA SOLEDAD	RH12Je
TEPEZALA	RH12Jb	EL JARAL	RH12Jb

FUENTE: **INEGI**. Conjuntos de Datos Geográficos de la Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000.

**INEGI**. Conjuntos de Datos Geográficos de la Carta Topográfica, 1:250 000.

**CUERPOS DE AGUA**

CUADRO 1.7.2

NOMBRE	UBICACIÓN	NOMBRE	UBICACIÓN
P. ACHOQUEN	RH12Jc	P. TEPEZALA	RH12Jb
P. DE DIOS	RH12Jc	P. SAN NICOLÁS	RH12Jc

FUENTE: **INEGI**. Conjuntos de Datos Geográficos de la Carta Hidrológica de Aguas Superficiales, 1:250 000.

**INEGI**. Conjuntos de Datos Geográficos de la Carta Topográfica, 1:250 000.

**SUELOS DOMINANTES**

CUADRO 1.8

CLAVE	UNIDAD NOMBRE	SUBUNIDAD		CLASE TEXTURAL		% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
		CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	
B	CAMBISOL	e	ÉUTRICO	2	MEDIA	1.79
H	FEOZEM	c	CALCÁRICO	2	MEDIA	3.01
		h	HÁPLICO	2	MEDIA	42.46
		l	LÚVICO	2	MEDIA	0.23
I	LITOSOL	NA	NA	2	MEDIA	10.66
J	FLUVISOL	c	CALCÁRICO	2	MEDIA	0.25
		e	ÉUTRICO	1, 2	GRUESA, MEDIA	2.57
K	CASTAÑOZEM	c	CÁLCICO	2	MEDIA	8.29
R	REGOSOL	c	CALCÁRICO	2	MEDIA	20.84
		e	ÉUTRICO	2	MEDIA	4.60
W	PLANOSOL	e	ÉUTRICO	2	MEDIA	3.53
X	XEROSOL	h	HÁPLICO	2	MEDIA	1.62
Z	SOLONCHAK	o	ÓRTICO	3	FINA	0.15

FUENTE: INEGI. Conjuntos de Datos Geográficos de la Carta Edafológica, 1:250 000.

**AGRICULTURA Y VEGETACIÓN**

CUADRO 1.9

CONCEPTO	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE LOCAL	UTILIDAD
AGRICULTURA 26.66% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL	<i>Zea mays</i> <i>Phaseolus vulgaris</i> <i>Psidium guajava</i>	MAÍZ FRIJOL GUAYABA	COMESTIBLE COMESTIBLE COMESTIBLE
PASTIZAL 16.43% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL	<i>Bouteloua hirsuta</i> <i>Muhlenbergia parviglumis</i> <i>Lycurus phleoides</i>	NAVAJITA VELLUDA ZACATÓN COLA DE ZORRA	FORRAJE FORRAJE FORRAJE
BOSQUE 14.81% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL	<i>Quercus eduardii</i> <i>Quercus resinosa</i> <i>Quercus laeta</i> <i>Quercus coccolobifolia</i>	ENCINO COLORADO ROBLE ENCINO PRIETO ENCINO VERDE	LEÑA LEÑA LEÑA LEÑA
MATORRAL 41.45% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL	<i>Acacia sp.</i> <i>Mimosa sp.</i> <i>Opuntia sp.</i>	HUIZACHE GATUÑO NOPAL	LEÑA FORRAJE FORRAJE
OTRO 0.65% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL			

NOTA: Sólo se mencionan algunas especies útiles.

FUENTE: INEGI. Conjuntos de Datos Geográficos de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación, 1:250 000.

**USO POTENCIAL DE LA TIERRA**

CUADRO 1.10

CONCEPTO	CLASE O SUBCLASE		% DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL
	CLAVE	DESCRIPCIÓN	
USO AGRICOLA	A2.2	DE TRACCIÓN ANIMAL CONTINUA	18.4
	A5	MANUAL ESTACIONAL	10.3
	A6	NO APTAS PARA LA AGRICULTURA	71.3
USO PECUARIO	P3	PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA VEGETACIÓN NATURAL DIFERENTE DEL PASTIZAL	54.76
	P4	PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA VEGETACIÓN NATURAL ÚNICAMENTE POR EL GANADO CAPRINO	45.24

FUENTE: **INEGI**. Conjuntos de Datos Geográficos de la Carta de Uso Potencial, Agricultura, 1:1 000 000.**INEGI**. Conjuntos de Datos Geográficos de la Carta de Uso Potencial, Ganadería, 1:1 000 000.